

Competição por íons ferro no controle da mancha-bacteriana do maracujazeiro e suas implicações / Competition for iron ions in controlling bacterial spot of passion fruit and its implications. C.M.C. Ribeiro¹; D.A. Schurt²; G.R. Souza²; B.A. Halfeld-Vieira³. ¹UFRR, CEP 69300-000, Boa Vista, RR. ²Embrapa Roraima, CEP 69301-970, Boa Vista, RR. ³Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP.

A mancha-bacteriana, causada pela bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* (Xap) é uma das mais importantes do maracujá, não somente pelos danos que causa, mas também pela dificuldade de controle. Postula-se que a carência de elementos essenciais em filoplano interfira no desenvolvimento da doença e restrinja a densidade populacional de Xap necessária para causar infecção. Assim, objetivou-se determinar como a competição por fontes de íons ferro no filoplano interfere na dinâmica populacional de Xap em filoplano de maracujazeiro e na severidade da doença. No experimento foi utilizado o isolado 29RR, um antagonista previamente selecionado para o controle da mancha-bacteriana, capaz de produzir pioverdina. O experimento foi composto pulverizando-se em plantas: o extrato aquoso do meio B de King; extrato aquoso do meio B de King suplementado com 2 µM de Fe²⁺; filtrado da bactéria 29RR contendo solução de pioverdina ajustada a Abs₃₆₃= 0,115; filtrado da bactéria 29RR contendo solução de pioverdina ajustada a Abs₃₆₃=0,231. No mesmo dia, após a secagem das suspensões sobre as folhas, inoculou-se a suspensão de Xap resistente a 200 mg.L⁻¹ de rifampicina, por pulverização, em todos os tratamentos. Os resultados obtidos demonstram que os filtrados contendo pioverdina foram capazes de reduzir a severidade da doença e que a solução ajustada a Abs₃₆₃=0,231 promoveu uma queda na taxa da densidade populacional de Xap em filoplano.

Palavras chave: *Passiflora edulis*, *Xanthomonas axonopodis*, Bactéria, Controle biológico, Filoplano.